

Amatérské radio

Ročník LIII, 2004

LEGENDA: První číslo označuje stránku, číslo za lomítkem sešit. Římské číslice označují obálky příslušných sešitů, příp. zařazení v inzertní příloze časopisu; DPS znamená, že v článku je deska s plošnými spoji.

MĚŘICÍ TECHNIKA

Testovací modul pro piezokeramické měniče (DPS)	6/1	Převodník vlhkost vzduchu-napětí (DPS)	12/7
Tester bytového jistění (DPS)	8/2	Generátor náhodných impulsů (DPS)	16/7
Teplotně stabilizovaný oscilátor (DPS)	12/2	Detektor krátkých impulsů (DPS)	18/7
Informativní zkušba funkčnosti tranzistorů a tyristorů .	42/2	Jednoduchý zkušební vysílač pro pásmo VKV (DPS) . .	22/7
Detektor průchodu nulou (DPS)	4/3	Tester krystalů (DPS)	26/7
Tester krystalů (DPS)	12/3	Jednoduchý měřič zkratů (DPS)	3/8
Tester ESR kondenzátorů (DPS)	17/3	Generátor impulsů 0,1 Hz až 1 kHz (DPS)	18/8
Tester signálu S/PDIF (DPS)	3/4	Generátor DTMF řízený sběrnici I2C (DPS)	22/9
Měřič rychlosti s IR závorou (DPS)	17/4	Jednoduchý tester tranzistorů (DPS)	3/10
Měřič úrovně hluku ve formátu XXL (DPS)	21/4	Měřič kondenzátorů (DPS)	11/10
Analogová paměť pro DMM (DPS)	7/5	Voltmetr pro motorová vozidla (DPS)	19/10
LED teploměr ve formátu XXL (DPS)	20/5	Číslicový potenciometr (DPS)	23/11
Širokopásmový sinusový generátor (DPS)	4/7	Kodér signálu DTMF (DPS)	14/12
Nízkofrekvenční A/D převodník (DPS)	6/7	Vývojový kit pro procesory AVR AT90S1200 (DPS) . .	16/12
Převodník světlo-napětí (DPS)	8/7	Universální moduly pro sběrnici I2C (DPS)	19/12
Převodník teplota-napětí (DPS)	10/7	Dekodér sběrnice I2C pro LCD displej (DPS)	20/12

TECHNIKA A METODIKA RADIOAMATÉRSKÉHO SPORTU, CB

RX-16000E - Nový přijímač pro náročné posluchače . .	41/1	Radioamatérské expedice do Afriky	36/7
Kompresor dynamiky k radiostanici (DPS)	42/1	Stalo se: Malawi, 7Q7MM	36/7
Portrét Glenna Johnsona, W0GJ	43/1	Předpověď podmínek šíření KV na srpen 2004	37/7
VQ9LA a ostrov Diego Garcia v souostroví Chagos . .	44/1	Pomocný program pro eQSL	33/8
Ze zahraničních radioamatérských časopisů	45/1, 43/3, 37/6, 30/8, 35/9, 31/10	Znáte program eQSO?	34/8
Předpověď podmínek šíření KV na únor 2004	46/1	Radioamatérská expedice IOTA - Borneo 2004	36/8
Vysíláme na radioamatérských pásmech	47/1, 47/2, 44/3, 46/4, 38/5, 32/6, 38/7, 38/8, 32/9, 39/10, 39/11	Předpověď podmínek šíření KV na září 2004	37/8
Expediční aktivita posledního čtvrtletí 2003	43/2	Setkání radioamatérů „HOLICE 2004“ - 27. až 28. 8. 2004	37/8
Expedice na ostrov Europa - TO4E, IOTA AF-009 . .	44/2	Silent key OK1DZ	29/9
Předpověď podmínek šíření KV na březen 2004	46/2	Předpověď podmínek šíření KV na říjen 2004	33/9
Přeladitelné pásmové zádrže pro nf kmitočty (DPS) .	10/3	Expediční provoz ve druhém čtvrtletí 2004	36/9
SDR-1000 - nový produkt pro radioamatéry	38/3	Radioamatérská expedice na ostrov Kure v říjnu 2004 .	37/9
Nové transceivery Kenwood TS-480HX a 480SAT . .	39/3	Pravidelná setkání radioamatérů a příznivců CB v Kladně	31/10
Chcete nakupovat v zahraničí?	39/3	Kenwood TS-480 podrobněji a zevnitř . . 33/10, 36/11, 29/12	
Dubnová expedice - Banaba 2004 - T33C	41/3	Předpověď podmínek šíření KV na listopad 2004 . . .	35/10
V63ZT/T88ZX a V63UG/T88UG - expedice Mikronésie a Palau 2003	42/3	HAM RADIO - Friedrichshafen 2004	36/10
Předpověď podmínek šíření KV na duben 2004	45/3	Vzpomínka na skvělého radioamatéra a kamaráda Milana, OK2PP, ex OK2BHV . 37/10	
Yaecomwood - transceiver 21. století	42/4	Expedice YV0D - Aves Island 2004	38/10
Welcome to the European Union Contest 2004 . . .	43/4	Česká radioamatérská expedice na Ukrajinu 2004 - UT/OL5DIG/P	40/10
70. výročí venezuelského radioklubu v roce 2004 a expedice na ostrov Aves	44/4	Telegrafní filtr radiostanice v digitálním provozu	34/11, 28/12
Eddy Visser, XV9DT a 3W22S	44/4	OSN a radioklub 4U1UN - United Nations Headquarters	35/11
Předpověď podmínek šíření KV na květen 2004	45/4	Předpověď podmínek šíření KV na prosinec 2004 . . .	37/11
Setkání radioamatérů a příznivců CB Velké meziříčí - Zásoka 2004	34/5	Internetové stránky pro radioamatéry	37/11
Expediční aktivita prvního čtvrtletí 2004	35/5	12. mistrovství světa v rádiovém orientačním běhu obrazem	38/11
Expedice 4V200YH Haiti 2004 - IOTA NA-096	36/5	16. října 2004 se konal sjezd Českého radioklubu (ČRK)	40/11
Předpověď podmínek šíření KV na červen 2004	37/5	Expediční a DX aktivita ve 3. čtvrtletí 2004	31/12
Expedice R1FJ - země Františka Josefa 2004	33/6	Expedice na ostrov Petra I. - leden 2005	32/12
Bojíte se blesku?	36/6	Předpověď podmínek šíření KV na leden 2005	33/12
Předpověď podmínek šíření KV na červenec 2004 . .	38/6	Mistrovství I. regionu IARU v rychlotelegrafii	34/12
Digimódy v radioamatérském provozu	33/7, 32/8, 34/9, 34/10, 32/11	Radioamatérská škola - jarní běh (kurz operátorů OK)	34/12

NF ZESILOVAČE A PŘÍSLUŠENSTVÍ

Modul zesilovače 1 W (DPS).....	2/1	Symetrický vstupní zesilovač (DPS).....	11/8
Stereofonní mikrofonní předzesilovač v SMD provedení (DPS)	7/1	Stereofonní HiFi předzesilovač (DPS)	12/8
Zesilovač pro aktivní reproduktory (DPS).....	9/1	Subsonický filtr pro nf zesilovače (DPS)	15/8
Modul zesilovače s TDA7293V (DPS)	6/2	Digitální zesilovač pro PC (DPS)	4/9
Modul zesilovače 150 W s tranzistory Sanken (DPS)...	20/3	Nf zesilovač s definovaným ziskem (DPS).....	10/9
Zesilovač 2x 150 W ve třídě T	22/3	Jednoduchý zesilovač s tranzistory HEXFET (DPS)...	5/11
Koncový zesilovač 300 W s tranzistory Sanken (DPS)...	28/4	Aktivní subwoofer do auta (DPS)	6/12
Zesilovač pro aktivní reproduktory (DPS).....	16/5	Přeladitelná výhybka pro subwoofer (DPS)	9/12
Úrovňový zesilovač (DPS).....	7/8	Obvod pro zpožděný start zesilovače (DPS).....	11/12
Symetrický výstupní zesilovač (DPS).....	10/8	Elektronické potenciometry firmy Xicor (DPS).....	12/12

OSTATNÍ NF TECHNIKA, ZÁZNAM ZVUKU A OBRAZU, ELEKTRONICKÉ HUDEBNÍ NÁSTROJE, BAREVNÁ HUDBA

Jednakanálová barevná hudba (DPS)	3/1	Hlasový záznamník s dálkovým ovládáním (DPS)....	15/10
Kytarové efekty - elektronkový zvuk (DPS).....	3/2	Domácí telefon (DPS)	21/10
Multiplexer pro TV kamery (DPS).....	16/2	Dual sound tremolo (DPS)	24/10
My Mix - mixované CD snadno a rychle	28/3	Rocky heat fuzz (DPS).....	26/10
Barevná hudba s LED (DPS)	14/5	Preamp/fuzz (DPS).....	28/10
Konvertor pro kabelové rozvody VKV (DPS)	23/5	Booster pro zesilovač do auta (DPS).....	7/11
Miniaturní barevná hudba (DPS)	25/8	Linkový optický oddělovač (DPS)	9/11
Čtyřnásobný VU metr s LM3916 (DPS).....	7/9	Elektronický bubeník (DPS).....	10/11
Osm nových přehrávačů Creative do konce roku	11/9	Elektronický pes s dálkovým ovládáním (DPS)	14/11
Kytarové efekty (DPS).....	25/9	Elektronický záznamník řízený sběrnicí I2C (DPS)...	21/11
Aktivní filtr pro surround procesor (DPS).....	5/10	MP3 discman má barevný displej a přehrává filmy v DivX.....	29/11
Rozbočovač AV signálu (DPS)	7/10		

ROZHLASOVÉ A TELEVIZNÍ PŘIJÍMAČE, PŘIJÍMACÍ TECHNIKA, PŘÍJEM SIGNÁLŮ Z DRUŽIC, PROFESIONÁLNÍ VYSÍLACÍ TECHNIKA, ZAŘÍZENÍ OVLÁDANÁ RÁDIEM, TELEFONY, MOBILNÍ TELEFONY, FAXY

Připojení dvou přijímačů na jednu anténu	42/2	Zlepšování kvality rozhlasových přenosů	39/7
Detektor mobilního telefonu (DPS)	2/4	Jednoduchý přijímač AM pro letecké pásmo	39/8
GSM - globální systém mobilních telekomunikací	47/4	Digitální televize se prosazuje jen zvolna	18/11
Nokia N-Gage QD	13/5	Revoluce v televizním vysílání	20/11
Soumrak zlodějů mobilních telefonů?	40/6	Jednoduchý VKV přijímač (DPS).....	4/12

ANTÉNY, ANTÉNNÍ ZESILOVAČE, PŘÍSLUŠENSTVÍ

Obecně oblíbené omyly při návrhu a konstrukci KV antén . 40/1, 40/4, 32/5, 34/6, 32/7, 31/8, 31/9		Anténa EH - mýtus a realita	40/2, 40/3
Vf zesilovač s řízeným ziskem (DPS)	10/2	Zkuste si postavit anténu C-pól	32/10, 33/11
		Anténa W5GI mystérii zbavená	30/12

VÝPOČTY OBVODŮ, NOVÉ MATERIÁLY, NOVÁ TECHNIKA A TECHNOLOGIE, POUŽITÍ NOVÝCH PRVKŮ

Cím překvapí notebooky v roce 2004?	23/1	RF KIT pro Pads PowerPCB	26/6
Větráček Aerocool Chameleon mění barvu podle teploty.....	1/2	HYPERLYNX - SIGNAL INTEGRITY ANALYSIS pro PADS, Expedition, Orcad, PCAD, Protel,	27/6
Philips sroloval elektronický papír	24/2	DualDisc se po USA objeví zřejmě také v Evropě	1/7
LCD rozšiřuje úhel pohledu	25/2	Palivové články do PDA a mobilů?.....	11/7
Počítač do dlaně s Windows XP	1/3	Laser do kapsy: miniaturní videoprojektory v noteboocích	15/7
Toshiba bude mít paměť s největší kapacitou na světě	9/5	Notebooky již brzy bez disků?	
Nové procesory od Intelu a AMD	27/5	První prototyp paměti MRAM 16 Mbit	14/8
USB 2.0: k čemu a proč?	28/5	Nejtenčí počítač světa	11/9
CAM350 - nová verze 8.5.	1/6	Nejmenší mikrokontrolér na světě	38/9
FIRE - č. 1 mezi přídatnými moduly PADS PowerPCB .	5/6	Datová karta Sony Ericsson GC89	4/11
High Speed Design v PADS PowerPCB - Differential Pairs	14/6	Nové high-end bezdrátové Pocket PC s telefonem již brzy na trhu	15/11
Integrované kodéry a dekodéry firmy Holtek	23/6	Budoucnost patří laseru, tvrdí Logitech	24/11

ZDROJE, MĚNIČE, REGULÁTORY

Dálkově řízená zásuvka (DPS)	18/1	Nabíječka olověných akumulátorů (DPS).....	6/6
Modul napájecího zdroje 30 V/10 A (DPS).....	20/1, 21/2	Aktivátor pro olověné akumulátory (DPS).....	13/6
Napáječ pro videokameru (DPS).....	24/1	Napáječ pro kondenzátorový mikrofon (DPS)	19/6
Rozbočovač pro síťový napáječ (DPS).....	2/2	Ochrana akumulátorů Li-Ion (DPS).....	2/7
Měnič pro bílou LED (DPS).....	3/2	Zdroj 48 V pro phantomové napájení (DPS)	9/8
Aktivní zátěž 100 V/20 A (DPS)	14/2	Impulsní nabíječka akumulátorů Li-Ion (DPS).....	22/8
Vícenásobný napájecí zdroj (DPS)	2/3	Zdroj konstantního proudu pro LED (DPS)	27/8
Manažer zátěže (DPS)	8/3	Automatická nabíječka NiCd akumulátorů 9 V (DPS) ..	15/9
Vysokokapacitní kondenzátor místo akumulátoru (DPS)	3/5	Spínaný stabilizátor (DPS)	28/11

RŮZNĚ APLIKOVANÁ ELEKTRONIKA, ELEKTRONIKA VE FOTOGRAFII, PRO MOTORISTY, MODELÝ, HRAČKY

Tester zásuvky přívěsného vozíku (DPS)	4/1	Blikač s LED s malým příkonem (DPS).....	2/8
Dálkový spínač pro laserové ukazovátko (DPS).....	14/1	Akustický detektor lži (DPS)	4/8
Spínač ventilátoru (DPS).....	16/1	Teplotní spínač (DPS)	5/8
Elektronická soutěžní hra „kvízmáster“ (DPS)	4/4	Nouzové osvětlení (DPS).....	20/8
Univerzální přijímač pro IR ovladače (DPS)	8/4	Šestitónová siréna (DPS).....	2/9
Světelný pult pro 8 kanálů (DPS)	13/4	Teplotní spínač ventilátoru (DPS).....	3/9
Melodický zvonek (DPS).....	2/5	Svítilící číslo domu (DPS).....	12/9
Tester reakční doby (DPS).....	8/5	Generátor barev s LED (DPS).....	2/10
Automatika pro osvětlení garáže (DPS)	18/5	DC startér (DPS)	4/10
Generátor signálu pro EKG (DPS).....	24/5	Detektor přetečení pračky (DPS)	18/10
Hledač klíčů (DPS)	2/6	Přesýpací hodiny s LED (DPS).....	2/11
Reklamní nápis pro modelovou železnici (DPS)	4/6	Dálkové ovládání světel (DPS)	11/11
Miniaturní reflexní „infračervená“ závora (DPS).....	9/6	Sváteční lampióny (DPS).....	16/11
PIR odháněč psů (DPS).....	11/6	Pseudo EKG (DPS)	17/11
Detektor směru hluku (DPS)	15/6	Číslicový otáčkoměr pro motorová vozidla (DPS)	25/11
Čtyřkanálové dálkové ovládání na 433 MHz (DPS)....	21/6	Obvod pro řízení otáček ventilátoru (DPS)	22/12
Elektronické kostky (DPS)	19/7	Soft start pro žárovku (DPS).....	23/12
Jednoduchý ovladač krokových motorků (DPS)	24/7	Dotykový regulátor osvětlení (DPS).....	24/12
Pomocný ateliérový fotoblesk (DPS).....	28/7		

ZABEZPEČOVACÍ TECHNIKA

Bezdrátová poplachová ústředna (DPS)	11/1	Kódový zámek s mikroprocesorem (DPS)	11/4
Laserová optická závora (DPS)	18/2	Detektor otřesů (DPS).....	3/7
Detektor otřesů (DPS).....	5/3	Ultrazvukový detektor pohybu (DPS).....	28/8
Kódový zámek s DTMF kódem (DPS).....	6/3	Elektronika pro čidlo PIR (DPS)	19/11

ČÍSLICOVÁ A VÝPOČETNÍ TECHNIKA

Převodník úrovní TTL na RS-232 (DPS).....	27/1	Univerzální programátor procesorů řady ST62 (DPS) ..	10/5
Samsung X30	26/2	JavaScript pro mírně pokročilé	19/5
Bez drátů ve zkratce: Bluetooth versus WiFi	28/2	Bezpečnost dat na CD	28/6
Popovídejte si s Internetem	30/2	Panasonic CF-R3, japonská mobilní perla	9/7
Převodník sběrnic RS232/RS485 (DPS)	13/3	Jednoduchý A/D převodník pro PC (DPS).....	14/7
Mazačka paměti EPROM (DPS).....	15/3	SONY VAIO VGN-S1XP	21/7
Dkiller 2.9.5 - freeware	1/4	PREMIO 5020N.....	8/8
Interface DMX512 na paralelní port (DPS).....	19/4	Indikace LED pro sběrnici I2C (DPS)	17/8
Jednoduchý programátor procesorů AVR (DPS)	25/4	Řízení sedmisegmentového displeje sběrnicí I2C (DPS)	17/9, 9/10
Diskchecker v5.0b - freeware.....	27/4	Logický analyzátor pro PC (DPS).....	18/9
FlashSwitch 1.1 - freeware.....	27/4	Vývojová deska pro procesory AT89CX051 a AT90S2313 (DPS).....	20/9
Compaq nx7010	32/4	Konvertor sběrnice RS485 na RS232 (DPS).....	23/9
Počítač s několika operačními systémy nejen pro radioamatéry	33/4	Řízení serva sběrnicí I2C (DPS)	13/10
Jídelníček 1.0 - freeware	1/5	Bezpečnost a Microsoft	22/11
Výkonový spínací modul pro sběrnici I2C (DPS).....	4/5	D/A převodník a mixer pro sběrnici USB.....	2/12
Debaki ATI, usmívající se Intel	6/5		

INTERNET

Něco pro křížovkáře.	28/1	Nedávná historie Internetu a jeho osobnosti	30/5
Zajímavé internetové stránky	32/1	Prohlížejte web offline.	5/7
Zprávy z Internetu.	33/1	Google zarazil obchodování s Gmail konty	7/7
Firewall - zeď proti nesmyslům.	34/1	Internetové novinky: mobilní Internet CDMA a levnější ASDL.	3/8
Internet - „bláznivé“ projekty	31/2	MSN messenger poběží bez instalace přes web	4/8
Zajímavé odkazy z Internetu	36/2, 34/3	Karneval Light - Internet pro nenáročné za 690 korun .	11/9
Palivové články - blýská se na lepší časy?	37/2		
Internet - stránky pro odreaktování	31/3		

FOTOGRAFICKÁ TECHNIKA

Digitální zrcadlovka za 1000 USD	27/2	Sealife ReefMaster: Digifoto pro potápěče	22/5
Novinka od Olympusu.	30/3		

POKYNY A POMŮCKY PRO DÍLNU

Katalogový list tranzistorů Sanken SAP16N/SAP16P . .	26/3	Modul autorouteru pro program Eagle	27/9
--	------	---	------

REPORTÁŽE, KOMENTÁŘE, RŮZNÉ

Zálohování DVD má červenou, DVDxCopy je nelegální	30/3	Elektronick komunikace s úřady by měla být levnější, navrhuje MI.	6/9
Pokus o vytvoření superpočítače z laptopů selhal.	15/5	Internetové kavárny slaví desáté výročí	6/9
Vypouštění virů se začíná zrychlovat	25/5	Projektory se budou prodávat čím dál tím více	9/9
Prahex 04 - prezentace nových výrobků R&S.	39/5	Microsoft zveřejnil cílové datum pro uvedení nových Windows	19/9
Pagery stále živé.	40/5	Prodlužuje se záruka na pevné disky. Je důvod k radosti?	24/9
DFE - Design For Fabrication	18/6	Digitální televize bude až po roce 2006.	4/10
PADS a MENTOR GRAPHICS po 2 letech.	26/6	Británie žaluje stahovače nelegální hudby	6/10
Jak se změní ceny elektroniky a v IT po vstupu do EU?	29/6	UHDV	10/10
Kam kráčíš, Elektro?	39/6	Dálkové ovladače Harmony.	14/10
Zajímavosti z firmy Rohde&Schwarz	39/6	Plazmový televizor: skvělý obraz, ale vysoká cena	17/10
The Inquirer: Protipirátská ochrana Windows XP SP2 překonána.	13/7	Blíží se doba 3D monitorů?	20/10
Mezinárodní antispamová aliance chce zavřít všem spamérům	17/7	Kanálový zvuk v notebooku	25/10
Microsoft chce ušetřit až miliardu dolarů.	23/7	Soud potrestal dva počítačové piráty.	6/11
Mnichov (opět) nechce Linux, bojí se softwarových patentů.	2/8	Zcela nové pojetí klávesnice také na PDA	8/11
DVD v hlavním proudu aneb ukládání gigabajtů dat . .	19/8	Uživatelé příliš nedbají na bezpečnost	10/11

HISTORIE

„Těžký“ komunikační krátkovlnný přijímač KwEa.	38/1, 38/2, 36/3	100 let od vynálezu první „radiolampy“	30/8
Z dávné historie radiotechniky.	37/3, 38/4	RV12P2000 - nejuniverzálnější elektronka všech dob . .	28/9
Radioklub OMARC.	31/5	Jednoduchý přijímač na střední vlny ze vzpomínek na dobu před 30 lety...	30/10
Od dvou metrů ke třem centimetrům - Provozní aktiv na VKV	30/6	Legendární přijímače E10L, E10K1	30/11, 26/12
Začátky amatérského vysílání v Americe a 90. výročí založení ARRL	30/7	Klenot v radiotechnické a radioamatérské knihovně . .	36/12

RUBRIKY

Z historie radioelektroniky	38/1, 38/2, 36/3, 38/4, 30/5, 30/6, 30/7, 30/8, 28/9, 30/10, 30/11, 26/12	Z radioamatérského světa	40/1, 40/2, 38/3, 40/4, 32/5, 32/6, 32/7, 32/8, 30/9, 32/10, 32/11, 28/12
---------------------------------------	--	------------------------------------	--

OPRAVY A DOPLŇKY KE STARŠÍM ČLÁNKŮM

Oprava k článku „Zesilovač pro aktivní reproduktory“ z AR 1/2004	20/2	Oprava k článku „Vysíláme na radioamatérských pásmech“ z AR 8/2004	39/10
---	------	---	-------